

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bunganič Pavel  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Řízení jakosti  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2018/2019

**Název diplomové práce:**

Využití ultrazvuku pro měření viskoelastických vlastností materiálů

**Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

| Kritérium hodnocení                                 | Hodnocení dle ECTS |
|---|--------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury                    | A - výborně        |
| 2. Využití poznatků z literatury                    | A - výborně        |
| 3. Zpracování teoretické části                      | A - výborně        |
| 4. Popis experimentů a metod řešení                 | A - výborně        |
| 5. Kvalita zpracování výsledků                      | B - výborně        |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | B - výborně        |
| 7. Formulace závěrů práce                           | A - výborně        |
| 8. Přístup studenta k diplomové práci               | A - výborně        |

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Práce se zabývá využitím ultrazvuku k měření viskoelastických změn v polymerním materiálu během jeho vytvrzování. Hlavní přínos práce spatřuji ve vyvinutí a ověření nové metody, která dokáže nedestruktivním způsobem sledovat změny, které nastávají v reaktoplastických pryskyřicích během jejich vytvrzování.

Student si při vypracovávání diplomové práce počínal naprosto samostatně a bohatě prokázal schopnost plánovat experiment, vyhodnotit získaná data a formulovat závěry. Nelze opomenout ani fakt, že rozsah experimentální práce dalece přesahuje běžné zvyky pro diplomovou práci.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne 24. května 2019



Podpis vedoucího diplomové práce